

Manuel d'utilisation

Proportionneur ULTRA-FOAM
Sans by-pass - 300 l/min

DOC 2024 FR Rev.A - 25/11/13

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr



CHAMP	VALEUR
Type de produit	Proportionneur
Produit	Proportionneur "ULTRA-FOAM" sans by-pass, avec robinet doseur, 300 l/min
Références produits concernés	Proportionneur avec flexible et canne d'aspiration, réglage par robinet doseur, réf. : 33168 Visuels réalisés avec la réf. : 21875 et 33168.
N° de documentation	2024
Langue	Français
Date de création	25/11/2013
Dernière modification	-
Suivi des révisions	Rev. A - 25/11/13 : - Fichier original

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

Sommaire

• Introduction

Veuillez lire les informations contenues dans ce document avant d'utiliser le matériel.

L'utilisation, la maintenance, ou toute autre opération relative au matériel doit être effectuée exclusivement par du personnel informé des règles de sécurité et formé à l'utilisation de ce matériel.

Lors de la manipulation du proportionneur (utilisation, maintenance, installation, ...) il est important de porter un équipement de sécurité approprié à la situation.

• Démontage et garantie

Cet appareil est garanti, sauf accord spécifique, pour une durée de 1 an pour tout défaut de fabrication.

Les vues éclatées et nomenclatures ne sont pas des notices de démontage.

Toute opération de démontage ou de maintenance de l'appareil doit être effectuée avec l'alimentation en eau coupée et système purgé (plus d'eau dans le tuyau d'alimentation).

Le démontage de l'appareil hors des ateliers de POK SAS est toléré, et n'altère donc pas la garantie, seulement en suivant la procédure décrite dans ce document.

Si une réparation a lieu, les pièces de rechange doivent avoir été fournies par POK SAS. Dans le cas contraire, les caractéristiques techniques énoncées dans ce document ne seront plus valables, la garantie sera invalidée et la responsabilité constructeur ne pourra plus être engagée.

Si une opération de maintenance entraîne une détérioration de pièces, la garantie peut ne pas être applicable si la procédure n'a pas été effectuée selon le présent manuel.

Même si cela n'est pas précisé dans les notices de démontage, le port d'un équipement de sécurité approprié est requis pour effectuer les opérations de maintenance. POK SAS ne peut être tenu responsable d'un éventuel incident occasionné lors du démontage de l'appareil si cette condition n'est pas respectée, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'outillage concerné pour plus de détails.

Seul POK SAS est apte à garantir le bon fonctionnement et la sécurité du matériel suite à un démontage. En conséquence, POK SAS ne peut être tenu responsable d'éventuels incidents causés à la suite du démontage hors de ses ateliers.

Ne pas modifier l'appareil, cela peut le rendre inopérant ou dangereux à utiliser, toute modification non approuvée par POK SAS invalidera la garantie et dégagera POK SAS de toute responsabilité.

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

• Utilisation

Veuillez respecter les limites techniques du matériel.

Il est important de s'informer et de respecter les consignes de sécurité relatives à votre environnement avant d'utiliser le matériel.

L'appareil ne doit pas être utilisé si un composant est endommagé ou manquant.

Avant la mise en fonctionnement du proportionneur, vérifier que l'appareil ne soit pas bouché et que les raccords d'entrée et de sortie sont parfaitement connectés aux tuyaux d'alimentation.

Dans le cas d'un incendie qui s'est déclaré dans des installations électriques ou qui a été provoqué par ces dernières, il est impératif :

1) De couper l'alimentation électrique dès que possible.
2) De maintenir une distance de sécurité la plus importante possible.

Il est recommandé de nettoyer l'appareil à l'eau claire, extérieur et intérieur (manoeuvres sous pression) après chaque utilisation.

Dans le cas d'utilisations répétées avec de l'eau de mer ou de l'eau saumâtre, il est recommandé une fois par an de démonter le proportionneur, de nettoyer toutes les pièces et de le remonter en suivant la procédure de maintenance accompagnant le kit de pièces de rechange fourni sur demande. Ce travail peut être effectué dans nos ateliers pour un prix communiqué sur demande.

POK SAS ne peut être tenu responsable d'éventuels incidents survenus lors de l'utilisation si les consignes d'utilisations et de sécurités propres à la zone d'opération et du matériel ne sont pas respectées.



POK SAS fourni de nombreux raccords avec ses produits. En fonction de votre commande, le raccord représenté dans la notice peut être différent de celui de votre produit.

REPÈRES	DÉSIGNATION
1	Corps
2	Raccord d'entrée fileté femelle M 56x4 (45 UNI 811) **Note :** Un raccord différent peut être fourni sur demande, voir catalogue pour plus d'informations sur les raccords.
3	Raccord de sortie fileté mâle M 56x4 (45 UNI 810) **Note :** Un raccord différent peut être fourni sur demande, voir catalogue pour plus d'informations sur les raccords.
4	Robinet doseur avec clapet anti-retour
5	Flexible d'aspiration
6	Canne d'aspiration
7	Flèche indiquant le sens du passage de l'eau

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr



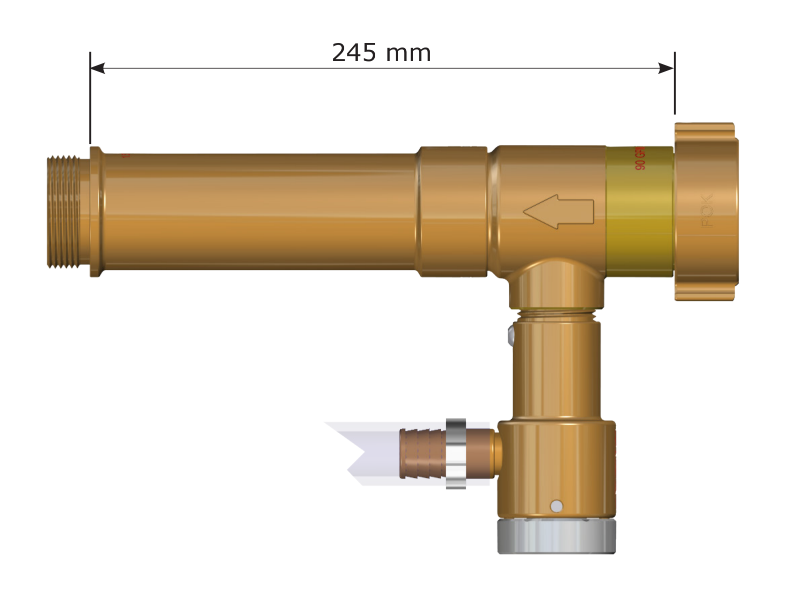
• Construction

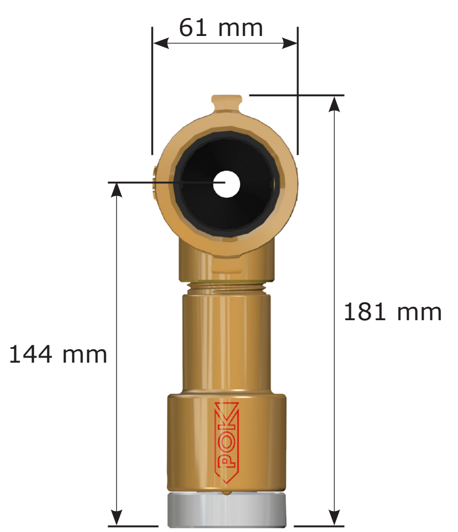
CHAMP	VALEUR
Corps, raccord d'entrée tournant, raccord de sortie	• Bronze
Convergent, divergent, robinet et bille buse	• Polymère
Visserie et billes	• Acier inoxydable et bronze
Flexible d'aspiration	• PVC armé d'une spire métalique
Canne d'aspiration	• Acier inoxydable
Poids du proportionneur (sans l'aspiration)	• 3 kg

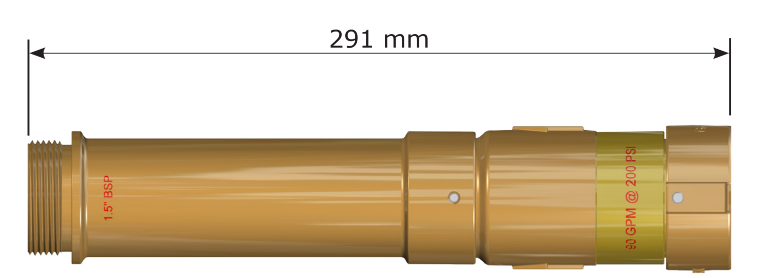
• Caractéristiques hydrauliques

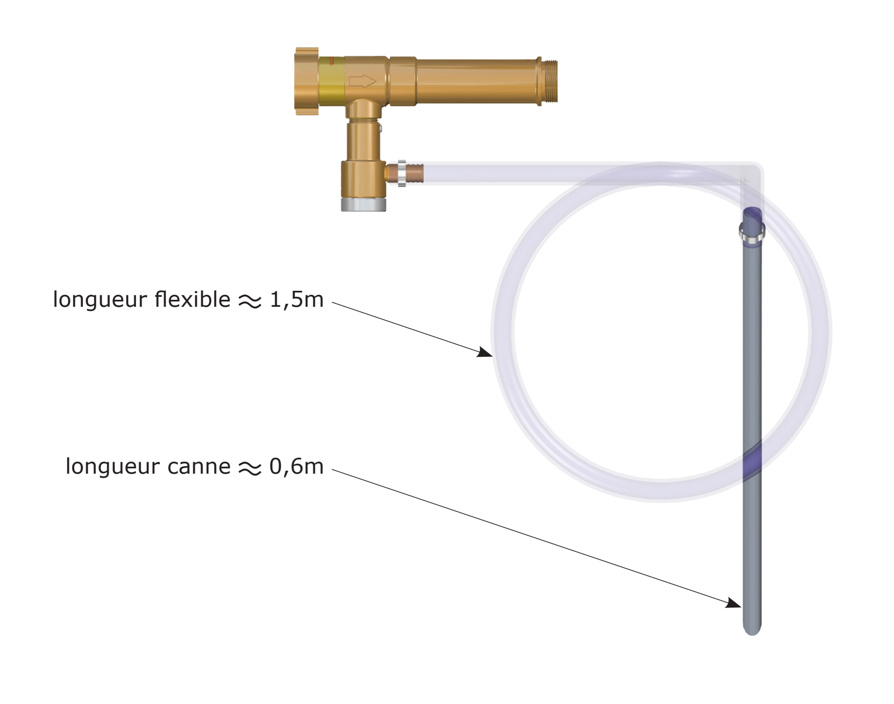
CHAMP	VALEUR
Entrée	• Raccord tournant FF M 56x4 (45 UNI 811) **Note :** Un raccord peut être fourni sur demande, voir catalogue pour plus d'information sur les raccords.
Sortie	• Raccord FM M 56x4 (45 UNI 810) **Note :** Un raccord peut être fourni sur demande, voir catalogue pour plus d'information sur les raccords.
Pression nominale	• 16 bar
Pression d'épreuve	• 25,5 bar
Pression d'entrée	• 10 bar
Débit	• 300 l/min
Aspiration	• Par Venturi, avec clapet anti-retour
Réglage d'aspiration	• Par robinet doseur 0% - 0,4% - 1% - 3% - 6%
Perte de charge	• 40%
Type d'émulseur conseillé	• Tous types d'émulseurs synthétiques











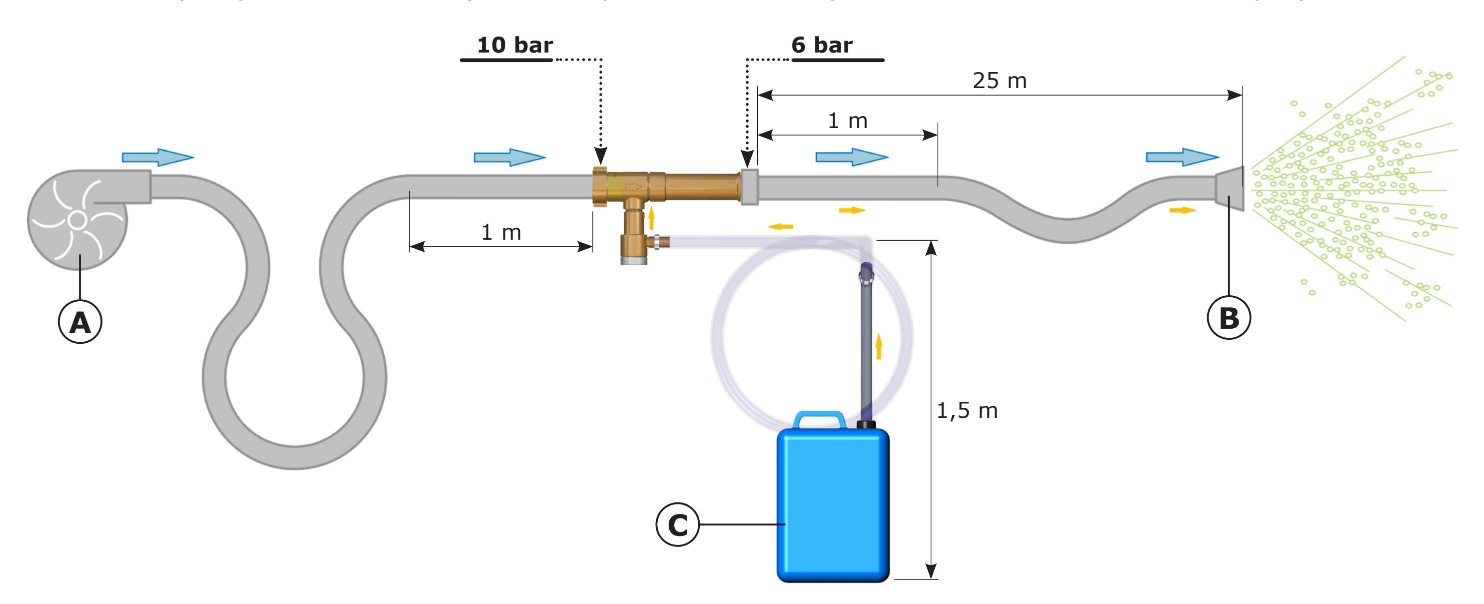
POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr



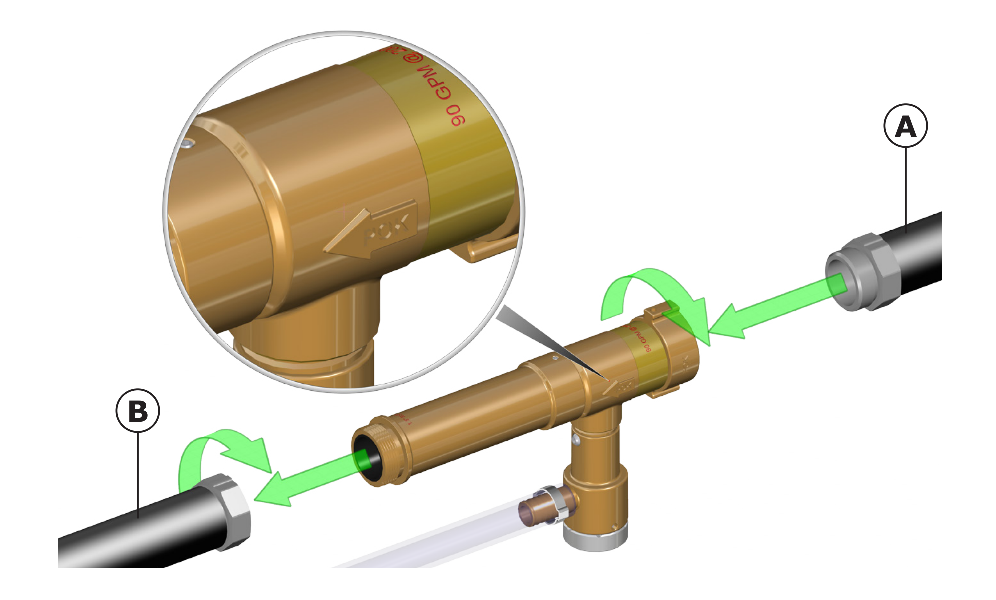
- **Support mural de proportionneur**

Installation

Installer le proportionneur entre la pompe (rep.A) et l'appareil de production de mousse (rep.B).
La canne d'aspiration doit être immergée dans un bidon d'émulseur (rep.C). Le niveau de l'émulseur ne doit pas être à plus de 1,50 mètre sous le niveau du proportionneur.
L'implantation du proportionneur doit être réalisée de manière à ce que après raccordement, les tuyaux comportent une partie droite d'environ 1 mètre à l'entrée et à la sortie du proportionneur, et il ne doit pas y avoir plus de 25 mètres de tuyaux après le proportionneur.
Il faut utiliser un proportionneur adapté à l'appareil de production de mousse et tenir compte des pertes de charge dans les tuyaux.
Prévoir une pompe suffisamment puissante pour obtenir une pression de 10 bar à l'entrée du proportionneur.



Connecter le proportionneur à l'arrivée d'eau (rep. A) et à la sortie (rep. B) en respectant le sens de la flêche gravée sur le corps de l'appareil.



/!\ ATTENTION /!

Les proportionneurs sont réglés pour le débit annoncé avec une tolérance en moins de 10% et 40% de perte de charge.
La modification de la perte de charge a une incidence directe sur le pourcentage d'aspiration.

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr

• Utilisation

1 - S'assurer que l'installation ne présente pas de fuites.

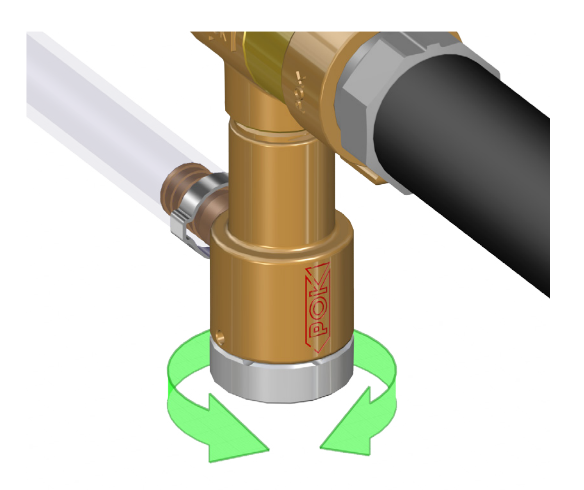
2 - Démarrer la pompe et augmenter la pression progressivement pour obtenir 10 bar à l'entrée du proportionneur.

3 - Immerger la canne d'aspiration dans l'émulseur.

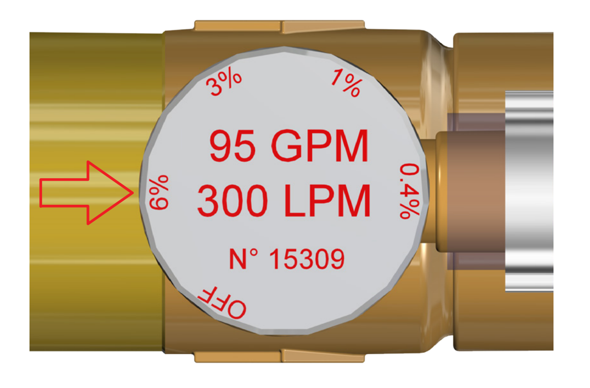
4 - L'émulseur est aspiré automatiquement et se mélange à l'eau. La mousse se forme à la sortie de l'appareil de production de mousse après quelques secondes de délai.

5 - Une fois les opérations terminées, plonger la canne d'aspiration dans un seau d'eau claire et rincer le proportionneur sous pression jusqu'à obtenir de l'eau claire à la sortie de l'appareil producteur de mousse.

• Réglage



Tourner la bague de sélection sur le dessous du proportionneur pour régler le pourcentage d'émulseur aspiré.



Le robinet peut être régler sur les positions :
OFF - 0,4 % - 1 % - 3 % - 6 %.



• Procédures de vérification et de maintenance

Avant et après chaque utilisation du proportionneur, vérifier :
1) Qu'aucune pièce ne soit abîmée, cassée ou manquante.
2) Que le raccord d'entrée tourne librement.
3) L'ouverture et la fermeture du robinet de dosage.

• Le robinet de dosage fuit

- Oter la vis rep. 13
- Enlever toutes les billes rep. 9 en tournant le robinet rep. 12
- Sortir le robinet rep. 12, les billes et ressorts rep. 10 et 11 et les joints rep. 13
- Changer les joints rep. 13
- Nettoyer et graisser (Loctite 8106) les gorges à billes des rep. 11 et 12
- Graisser les joints rep. 13 (Loctite 8106)
- Remonter les le robinet rep.12 et les billes et ressorts rep 10 et 11.
- Introduire les billes rep. 9
- Coller (Loctite 243) et visser la vis rep. 13
- S'assurer que le robinet de dosage tourne librement

• Pièces détachées

Selon les conditions d'utilisation et/ou de stockage, certaines pièces peuvent se détériorer plus ou moins rapidement. Contactez notre service commercial pour obtenir des informations sur les conditions de retour atelier ou pour recevoir des pièces détachées.
Utilisez les vues éclatées et nomenclatures pour identifier précisément les pièces.

• Conditions de stockage

Stocker l'appareil dans un endroit propre, l'accumulation de boue, de sable ou tout autre élément pourrait gêner le bon fonctionnement de l'appareil, voir dans de rares cas l'endommager.

• Nettoyage

Il est recommandé de nettoyer le proportionneur à l'eau claire, extérieur et intérieur (manoeuvres sous pression) après chaque utilisation.

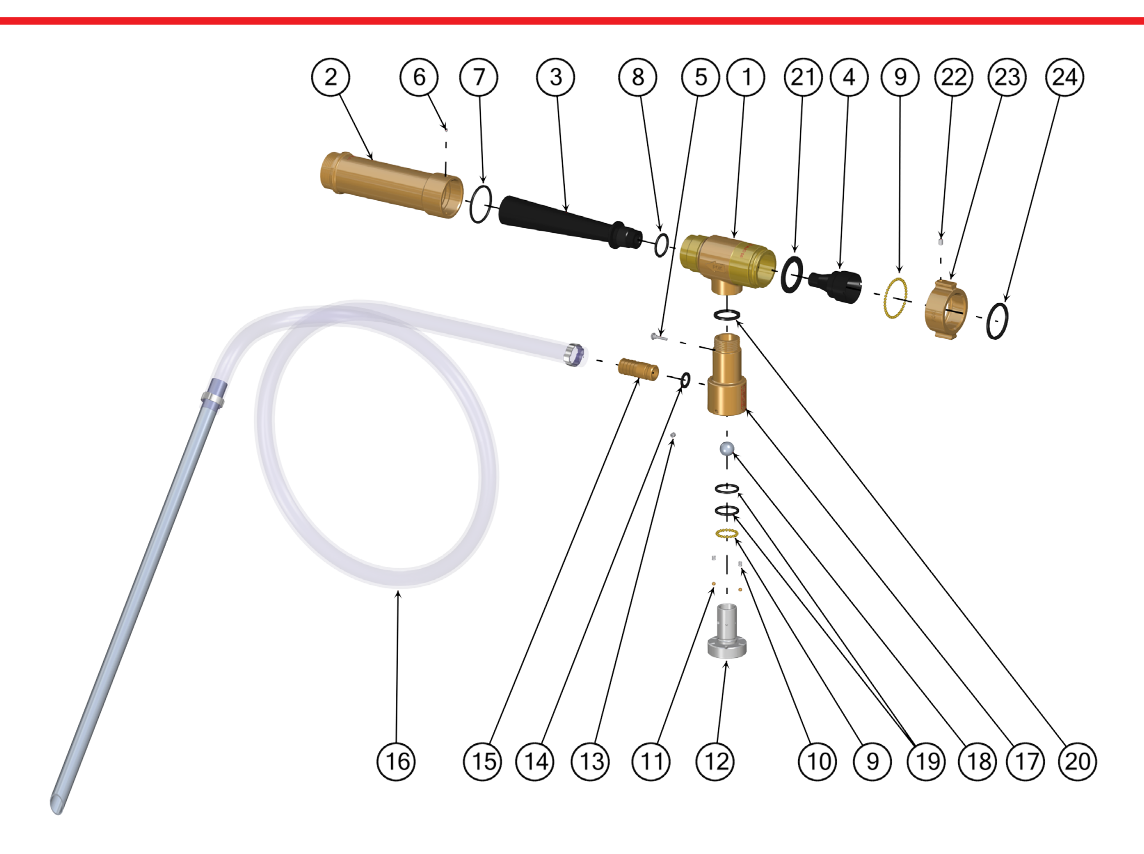
Dans le cas d'utilisations répétées avec de l'eau de mer ou de l'eau saumâtre, il est recommandé une fois par an de démonter le proportionneur, nettoyer toutes les pièces et la remonter en suivant la procédure de maintenance fournie avec le kit de pièces de rechanges fourni sur demande. Ce travail peut être effectué dans nos ateliers pour un prix communiqué sur demande.

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr



Liste des composants

Vue éclatée et nomenclature



REP	QTE	DESIGNATION	REF
1	1	Corps	21032
2	1	Raccord de sortie FM 1.5’’ BSP	21197
3	1	Divergent 300l/min @ 10 bar	15165
4	1	Convergent Ø 11,3	10878
5	1	Vis de maintien	09832
6	1	Vis STHC TR M 4-5	-
7	1	Joint Ø 43,7 x 3,55	-
8	1	Joint R18	-
9	58	Bille Ø4 - bronze	-
10	2	Ressort d’indexage	08019
11	2	Bille Ø5 - bronze	-
12	1	Bague de sélection	19793
13	1	Vis STHC PL M 6-6	-
14	1	Joint plat de fond de filet 1/2" BSP	-
15	1	Douille crantée DN 19 FM 1/2" BSP	15098
16	1	Flexible et canne d’aspiration	-
17	1	Corps robinet	21881
18	1	Bille Ø19 plastique	-
19	2	Joint R19	-
20	1	Joint plat de fond de filet 1" BSP	-
21	1	Joint plat Ø48 x Ø33 x 3	-
22	1	Vis STHC PL M 6-8	-
23	1	Ecrou tournant 1"1/2	14505
24	1	Joint plat de fond de filet 1’’1/2 BSP	-

POK SAS - ZI Les Guignons - 10400 Nogent-sur-Seine - FRANCE
Tel : 03 25 39 84 78 - Fax : 03 25 39 84 90 - Email : france@pok.fr - Web : www.pok.fr